

ใบกิจกรรม อนุภาคของสารมีการเคลื่อนที่อย่างไร

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถบอกความหมายของการแพร่ของสารได้
2. นักเรียนสามารถอธิบายหลักการแพร่ได้

วัสดุ/อุปกรณ์

1. ปีกเกอร์
2. ช้อนตักสาร
3. น้ำ
4. ต่างหีบหิม (โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต)

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ใส่น้ำ 150 cm³ ลงในปีกเกอร์
2. ใช้ช้อนตักเกล็ดต่างหีบหิม 4-5 เกล็ด หย่อนลงในน้ำ สังเกตการเปลี่ยนแปลงภายในเวลา 5 นาที

ตารางบันทึกผล

เวลา (นาที)	ผลการสังเกต
เริ่มทดลอง	
1	
2	
3	
4	
5	

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามหลังทำกิจกรรม

1. ต่างทับทิมมีลักษณะและสีเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

2. เมื่อหย่อนต่างทับทิมลงในน้ำ สีของน้ำจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. การเคลื่อนที่ของอนุภาคของต่างทับทิมมีทิศทางแบบใด

.....

.....

4. นักเรียนคิดว่ามีปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อการแพร่ของสาร

.....

.....

.....

5. ยกตัวอย่างการแพร่ที่พบในชีวิตประจำวัน

.....

.....

.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

